The Ambitious Academy

Time Allowed: 2H:30 Min.

Attempt any two Pairs and attempt any 4Qs from each pair PAIR 1

Ο	agtion#01.	
	estion#01:	
A	Write macroscopic properties of following: a) Forward and reverse reactions	رج: بل کی میکروسکو پک خصوصیات تکھیں:
	b) Dynamic equilibrium	ف) فار در ڈاور رایورس ری ا ^{یکش} ن
		پ)ۋا ئالك ايكوى لېرىم
В	Write the properties of water.	نی کی خصوصیات بیان کریں۔
Ou	estion#02:	<u> </u>
A	State law of mass action and derive expression for	اء آف ماں ایکشن سے کیام ادے؟ ایک جزل مساوات کی مد د سے ایکو کی لبریم کانسٹنٹ کا ایکیپریشن اخذ
	equilibrium constant with the help of general equation.	اءِ ات ما آنا من منظم منظم الرحية ! ايك برس مساوات في مدوسط اليون برء إلى مست ١٥ عبير عن احد المعاد
В	How temporary and permanent hardness of water can	۔یں۔ پرید کی اور پر مانبینٹ واٹر ہارڈ نیس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے ؟ ہر ایک کے لیے ایک طریقۂ لکھیں۔
D	be removed? Explain one method for each.	ہریری اور پرمائینٹ وائر ہارڈ میس کو کیسے دور کیا جاسلہ ہے؟ہر ایک کے لیے ایک طریقہ منظیں۔ ا
Qu	estion#03:	
A	Explain reversible reactions with the help of graph and	راف اورمثال کی مد د سے رپور سیبل ری ایکشنز کی وضاحت کریں۔
	an example.	
В	Explain how polar nature of water helps to dissolve different substances?	نی کی پولر نیچر کس طرح مختلف اشیا کو پانی میں حل ہونے میں مدودیتی ہے؟
Oue	stion#04:	
A	Describe equilibrium constant and its units with	ثالوں کی مد د سے ایکو ی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں اور یو نٹس کو بیان کریں
	suitable examples.	
В	Differentiate b/w hard and soft water. Also explain	رڈ اور سوفٹ واٹر میں فرق واضح کریں اور یانی کی ہارڈ نیس کی وجوہات بیان کریں۔
	causes of hardness of water.	
_	estion#05:	2 0
A	Discuss importance of equilibrium constant.	یوی کبریم کو نسٹنٹ کی اہمیت بیان کریں۔ نی سے ہیدا ہو نی والی بیاریوں کی وضاحت کریں۔ کوئی سی پانچ
B	Explain water born diseases. ANY FIVE	نی ہے پیدا ہونی والی بہاریوں کی وضاحت کریں۔ کوئی ہی بانچ
Qu	estion#01: Discuss manufacturing of sodium carbonate by	پوشیٹ ڈایا گرام کی مد د ہے سالوے پر اسیس ہے سوڈ یم کار پونیٹ کی تیاری کاطریقہ بیان کریں نیزاس عمل
Α	Solvay's process with flow sheet diagram. Also	یا ایمیت مجلی بیان کریں۔ ما ایمیت مجلی بیان کریں۔
В	discuss importance of this process. Define and classify hydrocarbons.	ی بین میں دریات نگر دوکار بنز کی تعریف کریں اور ان کی کلا سینٹیکلیشن پر نوٹ ککھیں۔
	• •	ئىزرو كاربىزى تغريف كرىي اوران كى قلا ئىلىنىڭ يىشن پر لوڭ ئىلىس
_	estion#02:	
A	Discuss manufacturing of urea with the help of flow sheet diagram. Also describe its importance.	وشیٹ ڈایا گرام کی مد دسے یوریا کی تیاری کاطریقہ بیان کریں نیز یوریا کی اہمیت لکھیں۔
В	Describe physical properties of alkanes and their uses.	ينز كي طبيعي خصوصيات اور استعالات لكصير
Qu	estion#03:	10 21 H2 11 01 0) 1
A	Describe various process involved in the concentration of ore.	ور کی کنسنٹریشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔
В	Explain halogenation of methane in diffused and direct sunlight.	ورج کی مدهم اور تیزروشی میں میتھین کی ہیلو حیننیشن کو بیان کریں۔
Qu	estion#04:	
A	How a metal is refined? Explain in detail.	یک میٹل کو کیسے ریفائن کیاجا تاہے؟ تفصیل ہے بیان کریں۔
В	Write uses and physical properties of alkynes (Acetylene).	کا ئنز(ایشلیسن) کی طبیعی خصوصیات اور استعالات لکھیں۔
Qu	estion#05:	1
A	Write a note on petroleum fractional distillation	ر ولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن کے عمل پر نوٹ ککھیں۔
	process.	
В	Give any two methods of preparation for alkenes and alkanes.	لینز اور الکینز کی تیاری کے دودو طریقے لکھیں۔
	PA	IR 3

Question#01:

The Ambitious Academy

A	Write down the sources and uses of carbohydrates.	کار بوہائیڈریٹس کے سور سز اور استعالات تحریر کریں۔		
В	Write general properties of acids and bases.	اییڈزاور بیسز کی جزل خصوصیات ککھیں۔		
Qu	Question#02:			
A	What are vitamins. Explain two types of vitamins.	وٹامنز کیاہیں؟ان کی دواقسام بیان کریں۔		
В	What are salts? Write methods of their preparation?	وٹامنز کیابیں؟ان کی دواقسام بیان کریں۔ سالتس کیابیں؟ان کی تیار کی کے طریقے ککھیں۔		
Qu	estion#03:			
A	Write down sources and uses of lipids.	لیپڈز کے سور سز اور استعالات ککھیں۔		
В	Describe the Arrhenius concept of acids and bases.	اییڈزاور بیسز کا آرمننییئس نظریه بیان کریں۔		
Qu	estion#04:			
A	What is protein? What type of elements are present in it? Write down their sources and uses.	پروٹیز کیاہیں ؟اس میں کس قشم کے ایلیمنٹس پائے جاتے ہیں؟ان کے سور مز اور استعالات لکھیں۔		
В	Write chemical reactions of acids.	اییڈز کے کیمیائی تعاملات لکھیں۔		
Qu	estion#05:			
A	Write difference b/w DNA and RNA.	ڈی این اے اور آراین اے میں فرق کریں۔		
В	Write uses of acids and bases.	اییٹرز اور بیسز کے استعالات لکھیں۔		

AMBITOUS ACADEMY